ADDITIONS

AUX

ODONATES DES PHILIPPINES,

PAR

M. EDM. DE SÉLYS-LONGCHAMPS.

(Sesión de 3 de Junio de 1891.)

Il y a neuf ans la *Sociedad española de Historia natural* a bien voulu publier dans ses ANALES (t. XI, 1882), sous le titre de *Odonates des Philippines*, un Mémoire dans lequel j'énumérais les espèces que je connaissais alors comme habitant cet archipel.

Récemment, le professeur M. Ignacio Bolívar y Urrutia, m'a favorisé de la communication de nouveaux matériaux très-intéressants, appartenant au Musée d'Histoire naturelle de Madrid, recueillis par M. Carlos de Mazarredo, ingénieur forestier, bien connu par ses travaux spéciaux sur les Aranéides, actuellement président de la Société espagnole d'Histoire naturelle, qui a séjourné trois ans aux Philippines, où il a rassemblé de copieuses collections entomologiques.

M. Domingo Sánchez, envoyé comme collecteur zoologique près de l'Inspection générale des forêts des îles Philippines, a recueilli aussi, lors de son premier voyage, quelques *Odonates* transmis á M. le professeur Ignacio Bolívar, dont il fut l'élève en Entomologie et qui ont été également déposés au Musée.

De mon côté j'ai eu l'avantage de recevoir nouvellement plusieurs autres *Odonates* de la même contrée; notamment par M. Turconi, ingénieur italien; enfin M. le Dr F. Karsch, de Berlin, a décrit sous le nom de *Jagoria* un genre nouveau d'*Æschnides*.

De l'étude de ces différents matériaux résulte l'addition de sept espèces, dont une, la *Rhinocypha Turconii* Sélys est nouvelle pour la science.

Ces espèces, en suivant pour la facilité la numération adoptée dans mon Mémoire de 1882 sont:

N° 27 bis *Trithemis dryas* Sélys (de l'Inde).
32 bis *Epophthalmia elegans* Hagen (du Japon).
37 ter *Jagoria pœciloptera* Karsch (Luçon et Singapoore).
37 bis *Anax parthenope* Sélys, race *julius* Brauer (Chine et Japon).
46 bis *Rhinocypha Turconii* Sélys (Zébu). Espèce nouvelle.
63 bis *Pseudagrion decorum*, Rambur (Inde).
74 bis *Platysticta annulata* Sélys (Luçon).

Nous arriverions ainsi à porter à 84 le chiffre de 77 espèces donnée dans mon Mémoire de 1882; mais il faut en déduire une espèce, la *Rhinocypha colorata* Sélys, qui n'est je crois qu'une race ou variété de la *semitincta* Sélys.

Je suis persuadé, comme je le disais déjà en 1882, que de nouvelles recherches feront encore découvrir aux Philippines bon nombre d'espèces; car d'après ce que l'on constate pour les autres familles d'insectes, la région des Philippines est une des plus riches que l'on connaisse.

Liège 25 mai 1891.—Edm. de Sélys-Longchamps.

Le travail que j'offre indique les localités nouvelles ou plus précises pour les espèces déjà signalées en 1882 sous les mêmes numéros. J'ai intercallé (en ajoutant à ces numéros les mots *bis* ou *ter*) celles qui figurent pour la première fois dans la Faune; enfin j'ai-présenté en même temps diverses rectifications à l'ancien travail.

Famille I. **Libellulides.**

1re sous-famille. **Libellulines.**

2. Pantala flavescens (Fab.).
—Sibul (Mazarredo).

5. **Neurothemis fluctuans** (Fab.).
Race *palliata* Ramb.—Dolores (Mazarredo).
Race *apicalis* Ramb.—Sibul (Mazarredo).

6. **Diplax trivialis** (Ramb.).
—Sibul, Angat (Mazarredo).
M. Kirby place cette espèce aberrante dans le genre *Trithemis*. Je pense qu'il a raison.

7. **Lepthemis sabina** (Drury).
—Sibul (Mazarredo).
Les vrais *Lepthemis* sont américains. Ceux de l'ancien continent qu'on y a rapportés (la *sabina*, la *trinacria*, etc.) appartiennent au genre *Libella* Brauer, ou à un groupe nouveau à créer.

15. **Agrionoptera pectoralis** Brauer.
Le Dr Brauer l'a placée parmi les *Orthemis*. Maintenant je reconnais qu'elle forme un groupe spécial différent des *Agrionoptera* par la présence de la dernière nervule antécubitale des ailes supérieures qui n'est pas prolongée dans l'espace sous-costal, et j'adopte pour cette coupe le nom de *Lathrecisca*, proposé par Kirby.

16. **Orthemis congener** (Ramb.).
Cette espèce constitue le genre *Potamarcha*, du Dr Karsch, que j'ai adopté, se séparant des vrais *Orthemis* par la dernière nervule antécubitale des ailes supérieures non prolongée dans l'espace sous-costal, et des *Lathrecisca*, par l'abdomen épais, muni d'une expansion foliacée aux côtés du 8me segment de la femelle.

17. **Orthemis lineata** Brauer.
C'est le genre *Protorthemis*, de Kirby, que j'ai adopté. Il est fort voisin des *Libella* Brauer, par la dernière nervule antécubitale des ailes supérieures prolongée dans l'espace sous costal.

20. **Libella testacea** (Burm.)
—Antipolo (Sánchez).

21. **Onychothemis abnormis** Brauer.
—Dolores (Mazarredo).

22. **Diplacina Bolivarii** Sélys.
—Dolores (Mazarredo).

23. **Diplacina Braueri** Sélys.
—Dolores (Mazarredo).

26. **Trithemis aurora** (Burm.).
—Sibul (Mazarredo).

27 bis **Trithemis dryas** Sélys. *Odon. du voyage de* M. Leonardo Fea *en Birmanie. (Ann. del Mus. Civ. di Genova*, volume XXX, 1891.)
—Sibul (Mazarredo).
Habite aussi l'Inde tropicale.

2me SOUS-FAMILLE. Cordulines.

32 bis **Epophthalmia elegans** (Hagen).
Cette espèce est nouvelle pour les Philippines. Elle n'avait été observée jusqu'ici qu'au Japon (à Yokohama) et en Chine à Shangaï. L'exemplaire ♀ unique est de Dolores (Mazarredo).

FAMILLE II. Æschnides.

1re SOUS-FAMILLE. Gomphines.

33. **Leptogomphus Semperi** Sélys.
—Dolores (Mazarredo). Un mâle unique, malheureusement en assez mauvais état, comme du reste le type pris par le professeur Semper, et que j'ai décrit dans mon premier Mémoire.

2me SOUS-FAMILLE. Æschnines.

37 bis **Anax parthenope** Sélys, race *julius* Brauer.
—J'ai comparé cette race au type *parthenope* dans les *Odonates du Japon. (Ann. Soc. Ent. de Belgique*, t. XVII, 1883.) La race *julius* habite la Chine, le Japon et la Bengale. Elle est nouvelle pour la faune des Philippines. Irocin (Mazarredo).

37 ter **Jagoria pœciloptera** Karsch., *Ent. Nach.*, 1889.

Une femelle de Luçon et un mâle de Singapoore, pris par le docteur Jagor auquel le genre a été dédié par le Dr Karsch. Ces types sont au Musée de Berlin. Le genre est sans doute identique avec mon genre *Oligoœschna*, que j'ai décrit (avec figure des ailes) dans les *Annali del Museo Civico di Genova* (série 2e, vol. VII (XXVII), 14 août au 4 septembre 1889), dans les *Odonates de Sumatra;* et l'espèce *Ol. Modiglianii*, caractérisée dans ce travail d'après un mâle incomplet pris à l'île de Nias par le Dr Modigliani, est peut-être identique avec la *pœciloptera* du Dr Karsch. S'il en est ainsi la question de priorité reste un peu douteuse, mon Mémoire sur Sumatra a été daté dans l'avertissement au 25 mai 1889; mais il n'a été publié qu'en août-septembre; et celui de M. le Dr Karsch a paru dans les *Nachrichten*, nº 15 (pages 233-239) numéro 1, août 1889.

38. **Gynacantha hyalina** Sélys.

—Dolores (Mazarredo).

Famille III. **Agrionides.**

1re sous-famille. **Calopterygines.**

41. **Vestalis melania** Sélys.

—Dolores (Mazarredo); Angat (Sánchez).

42. **Euphæa refulgens** Hagen.

—Dolores (Mazarredo).

45. **Rhinocypha semitincta** Sélys.

—Espèce très-variable, très-voisine de la *tincta* Rambur, dont elle n'est peut-être qu'une race ainsi que la *colorata* Sélys numéro 44.

Voici après un nouvel examen des matériaux considérables que j'ai sous les yeux, le résumé de la question en ce qui concerne la *semitincta*.

♂ (typique). Ailes hyalines jusqu'au nodus, le reste noir opaque y compris l'extrémité. Souvent le noir commence par un prolongement intérieur quelques cellules avant le nodus.

D'autres fois il est coupé obliquement à travers l'aile, sans ce prolongement. Anciennement j'ai désigné sous le nom de *Rh. albistigma* des exemplaires chez lesquels le ptérostigma est resté blanc, comme chez les jeunes.

♂ *Variété.* Fréquent aux îles Philippines. Le bout des ailes supérieures, après le ptérostigma, est presque transparent, un peu enfumé.

♂ *Variété* ou *race: Rhinocypha colorata* Sélys (nº 44 du Mémoire *Odonates des Philippines)*, décrit aux secondes additions du *Synopsis* nº 89 bis est une variété chez laquelle le noir opaque ne commence que six à sept cellules après le nodus. Chez deux exemplaires le bout des ailes supérieures est transparent des le commencement du ptérostigma; chez un autre à partir de son milieu. Des exemplaires semblables sont pris à Sibul par M. Mazarredo et à Manille par le professeur Semper.

♀ Elle est encore plus variable que le mâle pour la coloration des ailes. Le plus souvent, elles sont hyalines un peu salies jusques un peu plus loin que le ptérostigma, puis traversées par une large bande opaque brun noirâtre s'arrêtant avant le ptérostigma aux ailes supérieures, et l'atteignant aux inférieures. Chez d'autres femelles, que l'on peut si l'on veut comparer à la variété *colorata* du mâle, l'aile supérieure est hyaline, sans bande transverse, et aux ailes inférieures la bande est très étroite vers la côte, commençant plus près du ptérostigma que du nodus, puis reparaissant sous la forme d'une raie submarginale au bout du ptérostigma.

Patrie. Iles Philippines (Luçon, Manille, Zébu, Panay Pay, Dolores, Sibul). L'espèce habite aussi Célèbes, les Moluques (Gilolo, Elbar, Batjan).

La *Rinocypha tincta* Rambur, d'Offak, est l'espèce la plus anciennement connue de ce groupe, chez lequel les ailes du mâle sont largement opaques dans leur moitié, leur tiers ou leur quart terminal, sans taches vitrées, et dont les femelles ont aussi des parties obscures aux ailes. La *tincta* se distingue par la présence de deux taches basales dorsales cunéiformes bleues du 2me ou 6me ou même 8me segment de l'abdomen; mais chez des exemplaires de l'île Wagiou ces taches sont réduites à des demi-anneaux étroits, de sorte que la *semitincta* (et sa var. *colorata)* pourrait bien n'en être qu'une forme locale.

La *Rh. unicolor* Hagen (énumérée sous le nº 46 des *Odonates*

des Philippines n'est point décrite. On n'en connaît que le nom et les dimensions. C'est une femelle provenant de Manille: longueur totale 33mm; envergure 64. C'est une taille énorme, qui dépasse même un peu celle de la *Rhinocypha unimaculata* Sélys, du Bengale.

La *Rh. frontalis* Sélys, de Célèbes semble n'être qu'une forme caractérisée par sa taille plus forte que celle de la *semitincta* et par la présence de deux taches jaunes au front. Certains individus sont presque intermédiaires par la coloration entre la *frontalis* et la *monochroa* qui habite également Ceylan.

Les autres espèces du groupe sont la *cucullata* Sélys, la *terminata* Sélys, l'*humeralis* Sélys et l'*eximia* Mac Lachlan, toutes quatre de Bornéo; puis la *petiolata* Sélys, et l'*ustulata* Kaup, ces deux dernières de Sula et de Ceram.

46 bis Rhinocypha Turconii Sélys (nov. spec.)

♂ Abdomen 18mm, aile inférieure 23 (large de 6mm au niveau du ptérostigma).

Ptérostigma noir. Ailes supérieures très étroites, hyalines, très finement limbées de noir à la pointe extrême; les inférieures très arrondies et élargies dans leur tiers terminal qui est noir-acier opaque; cette couleur coupée droit intérieurement se confondant avec le noir du ptérostigma; 9-10 nervules antécubitales aux ailes supérieures.

Tête noire avec quatre points jaunes très-petits en dessus.

Thorax noir, ayant en avant de chaque côté un point inférieur antéhuméral et une raie posthumérale jaunes; puis sur les côtés une bande longitudinale plus pâle. D'autres points jaunes au prothorax et à la poitrine.

Abdomen cylindrique, égal, à fond noir. Les 3-8me segments ornés en dessus de grandes taches d'un rouge brillant formant une série de carrés longs divisés par l'arête dorsale qui reste noire. Ces taches occupent en longueur la plus grande partie de ces segments. Les côtés des 2-8me sont marqués d'une bande longitudinale bleu clair, divisée sur chaque segment en deux taches dont la seconde très petite.

Appendices anals noirs.

Pieds (manquent).

♀ (inconnue).

Patrie. Panay pay (Ile de Zébu). Un mâle unique, pris en

juillet 1887 par M. Turconi, ingénieur italien très distingué, qui a bien voulu le destiner à ma collection.

Cette espèce, par ses ailes supérieures hyalines et ses inférieures noir opaque au bout, appartient au groupe de l'*heterostigma* Ramb, et de l'*anisoptera* Sélys; mais elle s'en distingue très-notablement par les taches rouge-brillant du dessus de l'abdomen, qui n'existent chez aucune autre espèce connue et par le noir opaque du tiers terminal des ailes inférieures coupé droit en dedans; aussi encore par la dilatation apicale, et l'absence de tache métallique sur le noir opaque de ces mêmes ailes inférieures.

47. **Libellago asiatica** Brauer, mss.—Sélys.
—Dolores (Mazarredo).

Depuis la publication des *Odonates des Philippines* j'ai reçu de la Birmanie une race plus petite que j'ai nommée *vittata* dans le voyage de M. Fea, publié en février 1891. Elle est très-peu distincte du type des Philippines.

2^{me} SOUS-FAMILLE. **Agrionines.**

50. **Lestes concinna** Hagen.
—Dolores (Mazarredo) un mâle adulte, et un autre fort jeune.

52. **Hypocnemis serrata** Hagen.
—Dolores (Mazarredo).

Observation. Le nom d'*Hypocnemis* doit être changé, parce qu'il a été employé dès 1847 par le D^{r} Cabanis, pour désigner un genre d'oiseaux de la famille des *Myotheridae*. Dans ma *Révision du Synopsis des Agrionines* en 1886, à l'article final (Additions et corrections) j'ai proposé le nom de *Prionocnemis* pour remplacer celui d'*Hypocnemis* déjà employé. Mais M. le Professeur Bolívar me fait remarquer que *Priocnemis* est employé depuis longtemps par Schiödte pour un genre d'Hyménoptères, et *Prionocnemis* par Karsch pour un Orthoptère. Cela nous oblige malheureusement à changer encore. Prenons si l'ont veut le nom de *Nesocnemis*.

53. **Hypocnemis cornuta** Brauer.
—Dolores (Mazarredo).

Le mâle était jusqu'ici inconnu. Voici sa description d'après des exemplaires recueillis par M. de Mazarredo.

Abdomen ♂ 37^{mm}; ♀ 32-33. Aile inférieure ♂ 23; ♀ 23.

♀ (Jeune?) Ailes hyalines; ptérostigma presque carré oblique, d'un brun roux au centre, cerclé de jaune pâle, surmontant une cellule; 19 postcubitales aux ailes supérieures.

Lèvre supérieure et épistome bleus, le reste de la tête brun-roussâtre.

Prothorax bleuâtre au milieu, avec une marque latérale obscure; le lobe postérieur arrondi, avancé, brun.

Thorax brun-grisâtre sans dessins distincts, les côtés paraissant passer au bleuâtre pâle.

Abdomen brun, largement marqué de couleur pâle au bout des $3\text{-}7^{me}$ segments, savoir: 1^{er} et 2^{me} bleu clair; $3\text{-}7^{me}$ d'un brun roussâtre, mais passant au blanchâtre dans leur dernier tiers. Les 7^{me} et 8^{me} brun plus obscur, le quart terminal du 7^{me} bleuâtre en dessus; 9^{me} et 10^{me} blanc-bleuâtre en dessus, bruns à l'extrême base et en dessous.

Appendices anals livides; les supérieurs à peine plus courts que le dernier segment (qui est échancré au milieu); épais á leur base, coniques après le premier quart, où ils portent en dessous une dent subconique. Appendices inférieurs obscurs au bout, moitié plus courts, subconiques, un peu recourbés en haut au bout qui est obtus.

Pieds et ailes d'un jaunâtre livide pâle.

Il est possible que chez les exemplaires adultes les couleurs bleu et obscur s'accentuent d'avantage et que l'espèce soit alors fort ressemblante à la *serrata*. Le caractère diagnostique résiderait alors dans le lobe médian du prothorax de la femelle portant de chaque côté en dessus une forte corne conique courte.

60. **Ischnura senegalensis** (Ramb.).
—Sibul (Mazarredo).

63. **Pseudagrion pilidorsum** (Brauer).
—Sibul, Irocin, Bulacan (Mazarredo).

63 bis **Pseudagrion decorum** (Ramb., n° 2).—Sélys, *Syn. Agr.*, n° 167.

—Sibul (Mazarredo), représenté par une femelle unique. L'espèce se trouve aussi dans l'Inde tropicale.

64. **Ceriagrion coromandelianum** (Fab.).
—Sibul (Mazarredo).

65. **Telebasis recurva** Sélys.
—Sibul, Bulacan (Mazarredo).

71. **Argiocnemis rubeola** Sélys.
—Sibul (Mazarredo). Le mâle unique reçu du professeur Semper était intermédiaire entre la *rubeola* et la *lunulata*. Celui de M. Mazarredo a la coloration de la *lunulata*. Ces deux espèces nominales doivent être réunies sour le nom de *lunulata*.

73. **Agriocnemis incisa** Hagen.
—Manille (Mazarredo).

74 bis **Platysticta annulata** Sélys, *Révis. Agrion.*, 1886.
—Espèce assez douteuse fondée sur trois femelles prises par le professeur C. Semper à Luçon, et que le professeur Brauer, avait rapportées à sa *Pl. halterata*. Elles semblent plus voisines de la *rufostigma* de Bornéo.

76 et 77. **Alloneura integra** Sélys, et **Alloneura obsoleta** Sélys.
—Dans la *Révision des Agrionines* (1886) j'ai transporté ces espèces au sous-genre *Disparonevra* Sélys, parce qu'elles possèdent un rudiment de secteur inférieur du triangle.
